



靈活運用，不再摸黑 WUXGA*¹ 短焦雷射投影機

■ 主要特色

01 | 任何地方都能近距離即時投影

可從 73 cm*⁴ (2.40 ft) 處投影 80 吋的影像並可避免陰影遮擋畫面。輕巧的 4.9kg (10.8 lbs) 機體不僅方便攜帶，更因具備 Digital Zoom Extender 和 Image Shift 功能而易於安裝。隨時立即展開工作：從待機狀態到開始投影只需約一秒鐘*⁵，而 24dB*⁶ 的低噪音操作更能讓人保持專注。



02 | 高效、可靠，只需最低度的維護

SOLID SHINE 雷射以及可重複使用的 ECO 濾網，可持續使用達 20,000 小時*⁷，沒有經常更換燈泡或濾網的麻煩。極具節能效益的 240 W 功耗比傳統燈泡式投影機減少達 20 %*⁸，讓 TMZ400 系列可以提供更低成本、更少浪費的投影解決方案。



03 | WUXGA*¹ 等級清晰銳利的圖像和文字

亮度高達 4,000 流明*⁹、3,000,000:1*¹⁰ 的動態對比，以及 Daylight View Basic 自然光下投影功能，TMZ400 系列有能力穿透明亮的光照環境來提供清晰銳利的畫面。WUXGA*¹ LCD 面板能以原始長寬比顯示影像，並可清晰表現文字以利於看清內容。

PT-TMZ400 系列

	PT-TMZ400	PT-TMW380	PT-TMX380
光源輸出	4,000 流明* ⁹	3,800 流明* ⁹	
解析度	WUXGA	WXGA	XGA

1. PT-TMZ400：WUXGA (1920 x 1200)，PT-TMW380：WXGA (1280 x 800)，PT-TMX380：XGA (1024 x 768)。2. 支援訊號可達 4K/30p。不同解析度的訊號可轉換為顯示圖點數。PT-TMZ400：WUXGA (1920 x 1200)，PT-TMW380：WXGA (1280 x 800)，PT-TMX380：XGA (1024 x 768)。3. 需選配 AJ-WM50 系列無線模組 (另售)。產品之可用性視國家或地區而異。4. 適用於 PT-TMZ400/TMW380。PT-TMX380 則可從 75 cm (2.46 ft) 的距離投影 80 吋的影像。5. 當 [ECO MANAGEMENT] (ECO 管理) > [QUICK STARTUP] (快速啟動) 設定為 [ON] 時。[QUICK STARTUP] 在 [AVAILABLE PERIOD] (可用時間) 的設定屆滿之後無法使用。在 [QUICK STARTUP] (快速啟動) 設定為 [ON] 時，投影機會持續暖機，這會增加電力消耗。在 [QUICK STARTUP] 設定為 [ON] 時，[QUICK STARTUP] 功能有效時的待機時間將會加計為投影機運行時間。[QUICK STARTUP] (快速啟動) 不能在 [STANDBY MODE] (待機模式) 設定為 [ECO] 時設定。可能因連接端子、訊號及其他情況而有所不同。6. 在靜音模式下 (正常模式/節能模式下為 35 dB)。7. 大約達到這個時間時，亮度輸出會降低到約為原始水準的 50 % ([圖片模式]：[動態]，[動態對比] 設定為 [2]，溫度 30 °C [86 °F]，海拔高度 700 m [2,297 ft]，0.15 mg/m³ 懸浮微粒時)。亮度輸出下降到 50 % 的估計時間會因環境情況而異。濾網清潔週期取決於環境情況。濾網可以清洗及重複使用最多兩次 (詳細資訊請參閱操作說明書)。濾網清潔週期：20,000 小時 (0.08 mg/m³ 懸浮微粒時)、10,000 小時 (0.15 mg/m³ 懸浮微粒時)。8. PT-TMZ400 (240 W 最大功耗，AC 100–240 V) 與 PT-TW381R 系列 (300 W 最大功耗，AC 100–240 V) 在正常模式下的比較。9. 當設定為 [動態] 且 [光源功率] 設定為正常模式時。測量、測量條件和標示方法均符合 ISO/IEC 21118: 2020 國際標準。此數值為所有產品出廠時的平均值。10. 全開/全關，當 [圖片模式] 設定為 [動態] 且 [動態對比] 設定為 [1] 時。測量、測量條件和標示方法均符合 ISO/IEC 21118: 2020 國際標準。此數值為所有產品出廠時的平均值。

清晰的畫面，不受陰影遮擋

可以從 73 cm*¹ (2.40 ft) 近距離處投影 80 吋影像，不會有陰影遮擋畫面的困擾，最適合小房間環境。高達4,000流明*² 雷射光亮度、3,000,000：1*³ 的動態對比及 WUXGA*⁴ 等級的解析度，輕盈小巧的TMZ400系列即使在室內開燈且不使用窗簾遮光的情況下，仍能投射清晰、銳利的影像沒有陰影遮擋。

WUXGA*4 讓您看到更多細節

WUXGA*⁴ (1920 x 1200) LCD 比 Full HD (1920 x 1080) 面板更具優勢，擴大電子表格和網頁投影的影像顯示區域，並能以原始的寬高比再現投影內容。更高的解析度結合強大的動態對比，可以呈現流暢而銳利的文字，帶來舒適的視覺體驗。

1. 適用於 PT-TMZ400/TMW380。PT-TMX380 則可從 75 cm (2.46 ft) 的距離投影 80 吋的影像。2. 各機型亮度值請參閱規格表。當 [圖片模式] 設定為 [動態] 且 [LIGHT POWER] (光源功率) 設定為正常模式時。測量、測量條件和標示方法均符合 ISO/IEC 21118: 2020 國際標準。此數值為所有產品出廠時的平均值。3. 全開/全關，當 [圖片模式] 設定為 [動態] 且 [動態對比] 設定為 [1] 時。測量、測量條件和標示方法均符合 ISO/IEC 21118: 2020 國際標準。此數值為所有產品出廠時的平均值。4. PT-TMZ400：WUXGA (1920 x 1200)；PT-TMW380：WXGA (1280 x 800)；PT-TMX380：XGA (1024 x 768)。5. 當 [ECO MANAGEMENT] (ECO 管理) > [QUICK STARTUP] (快速啟動) 設定為 [ON] 時。[QUICK STARTUP] 在 [AVAILABLE PERIOD] (可用時間) 的設定屆滿之後無法使用。在 [QUICK STARTUP] (快速啟動) 設定為 [ON] 時，投影機會持續暖機，這會增加電力消耗。在 [QUICK STARTUP] 設定為 [ON] 時，[QUICK STARTUP] 功能有效時的待機時間將會加計為投影機運行時間。[QUICK STARTUP] (快速啟動) 不能在 [STANDBY MODE] (待機模式) 設定為節能模式時設定。可能因連接端子、訊號及其他情況而有所不同。6. 在靜音模式下 (正常模式/節能模式下為 35 dB)。7. 根據所連接的 CEC 指令相容裝置，連結控制有可能無法正常操作。8. 需選配 AJ-WM50 系列無線模組 (另售) 才能使用包括透過 QR code 連結的無線功能。產品之可用性視國家或地區而異。適用於 Windows® PC 的免費軟件可透過 <https://panasonic.net/cns/projector/download/application/> 取得。Panasonic Wireless Projector 應用程式可從 App Store 或 Google Play 取得。下載安裝前請檢查裝置及 OS 相容性。9. 另售。產品之可用性視國家或地區而異。更多資訊，請參閱 <https://panasonic.net/cns/prodisplays/pressit/>。10. 支援訊號可達 4K/30p。不同解析度的訊號可轉換為顯示點數。PT-TMZ400：WUXGA (1920 x 1200)；PT-TMW380：WXGA (1280 x 800)；PT-TMX380：XGA (1024 x 768)。11. 大約達到這個時間時，亮度輸出會降低到約為原始水率的 50 % ([圖片模式]：[動態]，[動態對比] 設定為 [2]，溫度 30 °C [86 °F]，海拔高度 700 m [2,297 ft]，0.15 mg/m³ 懸浮微粒時)。亮度輸出下降到 50 % 的估計時間會因環境情況而異。濾網清潔周期取決於環境情況。濾網可以清洗及重複使用最多兩次 (詳細資訊請參閱操作說明書)。濾網清潔周期：20,000 小時 (0.08 mg/m³ 懸浮微粒時)、10,000 小時 (0.15 mg/m³ 懸浮微粒時)。12. PT-TMZ400 (240 W 最大功耗，AC 100-240 V) 與 PT-TW381R 系列 (300 W 最大功耗，AC 100-240 V) 在正常模式下的比較。13. 僅 PT-TMZ400。14. 使用 Digital Zoom Extender 及 Image Shift 功能時解析度會下降。某些畫面校正功能在使用這個功能時無法使用，且邊角調整範圍會受限。啟用 Digital Image Shift 功能時影像大小減少至 80 %。

規格

型號		PT-TMZ400	PT-TMW380	PT-TMX380
投影機類型		液晶投影機		
液晶面板	面板尺寸	16.3 mm (0.64 吋) 對角線 (長寬比 16:10)		16.0 mm (0.63 吋) 對角線 (長寬比 4:3)
	像素	2,304,000 (1920 x 1200) 像素	1,024,000 (1280 x 800) 像素	786,432 (1024 x 768) 像素
光源		雷射二極體		
光源輸出 ^{1、*2}		4,000 流明	3,800 流明	
光源輸出衰退至 50 % 時間 ³		20,000 小時 (正常模式/靜音模式) / 24,000 小時 (節能模式)		
解析度		WUXGA (1920 x 1200 像素)	WXGA (1280 x 800 像素)	XGA (1024 x 768 像素)
對比度 ¹		3,000,000:1 (全開/全關) ([圖片模式] 設定為 [動態] 且 [動態對比] 設定為 [1] 時。)		
螢幕尺寸 (對角線)		1.27-2.67 m (50-105 吋)，長寬比 16:10		1.27-2.67 m (50-105 吋)，長寬比 4:3
中心邊角區域比 ¹		85 %		
鏡頭		定焦，手動對焦鏡頭，F=1.8，f=6.08 mm， 投射比：0.43:1 (投影距離：80 吋影像 0.73 m [2.40 ft])		定焦，手動對焦鏡頭，F=1.8，f=6.08 mm， 投射比：0.46:1 (投影距離：80 吋影像 0.75 m [2.46 ft])
Digital Zoom Extender ⁴		投射比：0.43–0.54:1 ⁵ (對應值)		投射比：0.46–0.58:1 ⁵ (對應值)
梯形校正範圍		垂直；±15° (自動、手動)，水平：±15° (手動)		
端子	HDMI 1/2 輸入	HDMI 19-pin x 2 (與 HDCP 1.4、深色、4K/30p ⁶ 訊號輸入相容)，支援 CEC ⁷		
	電腦 1 輸入	D-sub 15-pin (母座) x 1 (RGB/YP _P /YC _B C _R)		
	電腦 2 輸入	D-sub 15-pin (母座) x 1 (RGB/YP _B P/YC _B C _R)		
	音頻 1/2 輸入	M3 立體聲 迷你插孔 x 2		
	音頻輸出	M3 立體聲 迷你插孔 x 1		
	串行輸入	D-sub 9-pin (母座) x 1，用於電腦控制 (RS-232C 相容)		
	區域網路	RJ-45 x 1，用於網路控制，10Base-T、100Base-TX		
USB (檢視裝置 / 無線 / DC 輸出)		USB 連接埠 (Type A) x 1，用於記憶裝置檢視功能、選配 AJ-WM50 系列無線模組、電源供應 (DC 5 V，最大 2 A ⁸)		
通訊協定版本		IPv4		
電源供應		AC 110 V-240 V，50/60 Hz		
消耗功率 ⁹	最大消耗功率	240 W	230 W	
	消耗功率模式 (光源功率)	[正常模式]：215 W (100–240 V)，205 W (200–240 V) [節能模式]：165 W (100–240 V)，160 W (200–240 V) [靜音模式]：160 W (100–240 V)，155 W (200–240 V)	[正常模式]：205 W (100–240 V)，195 W (200–240 V) [節能模式]：155 W (100–240 V)，145 W (200–240 V) [靜音模式]：150 W (100–240 V)，145 W (200–240 V)	
內建揚聲器		10 W 單聲道		
濾網 ¹⁰		包含 (預估維護保養時間：約 20,000 小時)		
工作噪音 ¹¹		35 dB (正常模式/節能模式)，24 dB (靜音模式)		
尺寸 (W x H x D)		349 x 138 x 370 mm (13 3/4" x 5 7/16" x 14 9/16") (腳架調整在最低高度時)		
重量 (含隨附鏡頭) ¹¹		約 4.9 kg (10.8 lbs)		
運作環境		操作溫度：0–45 °C (32–113 °F) ¹² ，操作濕度：20–80 % (冷凝)		
應用軟體		多重裝置監控 & 控制軟體、Projector Network Setup 軟體、Logo 轉換軟體、Windows® 用 Presenter Light 軟體 ¹³ 、iOS/Android™ 用 Wireless Projector 應用程式 ¹⁴		
透過 LAN 控制功能		PJLink™ [Class 2]、Crestron Connected™、AMX Device Discovery		

1. 測量、測量條件和標示方法均符合 ISO/IEC 21118: 2020 國際標準。此數值為所有產品出廠時的平均值。2. 當 [圖片模式] 設定為 [動態]、[LIGHT POWER] (光源功率) 設定為正常模式、[DAYLIGHT VIEW] (自然光檢視) 設定為 [OFF] 且 [AUTO POWER SAVE] (自動省電) 設定為 [OFF] 時。3. 大約達到這個時間時，亮度輸出會降低到約為原始水率的 50 % ([圖片模式]：[動態]，[動態對比] 設定為 [2]，溫度 30 °C [86 °F]，海拔高度 700 m [2,297 ft]，0.15 mg/m³ 懸浮微粒時)。亮度輸出下降到 50 % 的估計時間會因環境情況而異。4. 使用這個功能時解析度會下降。垂直 / 水平梯形校正及畫面剪裁校正在使用這個功能時無法使用，且邊角調整範圍會受限。5. 當 Digital Zoom Extender 設定為 80 % 時。6. 4K 訊號會在投影時轉換為投影機的解析度。7. 根據所連接的 CEC 指令相容裝置，連結控制有可能無法正常操作。8. 待機時，若 Quick Startup 設定為 ON 或 Power Management 設定為 Ready 會有電源供應。9. 測量、測量條件和標示方法均符合 ISO/IEC 21118:2020 國際標準。On 模式功耗在海拔高度 700 m (2,297 ft) 處於 25 °C (77 °F) 操作溫度下測量。10. 濾網清潔周期取決於環境情況。濾網可以清洗及重複使用最多兩次。濾網清潔周期：20,000 小時 (0.08 mg/m³ 懸浮微粒時)、10,000 小時 (0.15 mg/m³ 懸浮微粒時)。11. 平均值。可能與實際機組不同。12. 操作溫度高於 30 °C (86 °F) 時亮度輸出會受限，且投影機不能在海拔高度高於海平面上 2,700 m (8,858 ft) 處操作。加裝選配的 AJ-WM50 系列無線機組時，操作溫度範圍變為 0-40 °C (32-104 °F)。13. 使用 Presenter Light 軟體時，影像會以 1280 x 800 點或 1024 x 768 點投影在螢幕上。同時，您的 PC 顯示器解析度也可能會強制改變，且在傳輸圖像及聲音時，聲音播放會中斷或變得嘈雜。14. 使用 Wireless Projector 應用程式時，顯示解析度會因所使用的 iOS/Android™ 裝置及顯示裝置而有所不同。支援的最大顯示解析度為 WXGA (1280 x 800)。

選配配件

- 吊裝支架
ET-PKL100H (適用於高天花板) / ET-PKL100S (適用於低天花板)
備註：ET-PKL100H/PKL100S 需與 ET-PKL430B 組合使用 (另售)
 - 投影机安裝支架
ET-PKL430B (投影机安裝支架)
 - 濾網更換組件
ET-RFL400
- 無線模組
AJ-WM50 系列
備註：產品之可用性視國家或地區而異。型號末端的字尾可忽略。
操作溫度：0-40 °C (32-104 °F)。
 - 預警軟體
ET-SWA100 系列
備註：科號末端的字尾可能因授權類別而異。
- PressIT 無線展演系統
TY-WPS1 (基本套組)
備註：更多資訊，請參閱 <https://panasonic.net/cns/prodisplays/pressit>
產品之可用性視國家或地區而異。

所示重量及尺寸為近似值。規格及外觀可能不經通知即行變更。產品及配件供應情況視個別國家或地區而定。產品可能受出口管制。HDMI 及 HDMI High-Definition Multimedia Interface 名稱以及 HDMI 標誌為 HDMI Licensing Administrator, Inc. 於美國及其他國家之商標或註冊商標。PJLink 身標為餘日本、美國及其他國家或地區申請商標之商標。Android 為 Google LLC 之商標或註冊商標。IOS 為 Cisco 於美國及其他國家依授權使用之商標或註冊商標。Windows® 為 Microsoft Corporation 於美國及 / 或其他國家之註冊商標或商標。SOLID SHINE 及 PressIT 為 Panasonic Holdings Corporation 之商標。所有其他商標均屬於各商標所有權人之財產。
© Panasonic Connect Co., Ltd. 2022，版權所有。

每個人都能輕鬆上手

享受電視般的便利和易於攜帶的多用途。可以隨時立即展開工作，從待機狀態到開始投影只需約一秒鐘*⁵，而 24 dB*⁶ 的低噪音操作更能減少分心干擾。CEC 指令相容*⁷ HDMI 與投影來源進行連結控制。可以透過 QR code 連結，從您的裝置以無線方式分享投影*⁸，或可加裝 PressIT*⁹ 無線簡報系統。5 V/2 A USB 插孔及 4K 輸入訊號*¹⁰ 相容性提供流暢的系統整合。

低維護成本

雷射光源以及可重複使用的 ECO 濾網，可使用長達 20,000 小時*¹¹ 無需更換，並減少能耗達 20 %*¹²，減少浪費、麻煩並節省成本。TMZ400 系列具備自動垂直梯形校正、4 角及水平 / 垂直梯形校正、6 點校正*¹³ 功能，方便設定。而 Digital Zoom Extender 和影像位移功能*¹⁴ 更能增加選擇裝設位置的靈活彈性。

■ 其他特色

- 內建 10 W 揚聲器、麥克風輸入、音頻輸出、及快門功能
- DICOM 模擬模式
- 支援 PJLink™、Crestron Connected™、及 AMX® DD
- 控制模仿功能
- 自訂啟動標誌及防盜功能
- 360° 自由安裝
- 節能管理系統
- 簡報支援系統

顧客商談服務專線

0800-098800

02-412-8222

台灣松下銷售股份有限公司 進口/銷售

● 本型錄商品圖外觀、顏色僅供參考，請以實物為準。

